

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2011/2012

ANALISIS DAN PERANCANGAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI AKADEMIS PADA AMIK – ASM XYZ

Felix Winata 1200942553
Stefanus Januar 1200952163
Erik Wijaya 1200999330
Kelas/Kelompok : 07PAM/ 01

Abstrak

TUJUAN PENELITIAN, ialah untuk membangun sistem aplikasi yang dapat menunjang kegiatan akademis dengan mempermudah input dan pengolahan data-data akademis dan mencegah hilangnya data.

METODE PENELITIAN yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari tiga bagian utama yaitu studi kepustakaan, analisa, dan perancangan. Studi kepustakaan dilakukan dengan membaca buku – buku dan sumber – sumber lainnya yang digunakan sebagai landasan teori. Analisa dilakukan dengan wawancara dengan admin AMIK/ASM XYZ untuk mengidentifikasi masalah dan solusinya. Pada perancangan sistem, penulis menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) meliputi diagram *context*, diagram nol, dan diagram rinci. Pada perancangan database, penulis menggunakan perancangan database konseptual, logikal, dan fisikal.

HASIL YANG DICAPAI berupa sistem aplikasi untuk memasukkan dan mengolah data-data akademis yang membantu menunjang kegiatan pihak akademis pada AMIK – ASM XYZ menjadi lebih efektif dan efisien sehingga hasil yang ditampilkan menjadi lebih akurat dan valid.

SIMPULAN pada penelitian ini adalah aplikasi ini meningkatkan efisiensi dan mempermudah kegiatan akademis dengan sistem basis data yang mengintegrasikan keseluruhan data sehingga mempermudah kegiatan akademis, meminimalisir tingkat redundansi data, kesalahan pengolahan data, mempermudah penambahan, pencarian, dan update data, dan menjaga integritas data.

Kata Kunci

Basis data, sistem informasi, akademis